

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРИГАЛЕЙ

Бул макалада кыркынчылардын натыйжалуулугун аныктоо суроолору каралган.

В данной статье рассмотрены вопросы определения эффективности стригалей.

In given article questions of definition of efficiency strigal are considered.

Повышение производительности труда является большим резервом в экономике материальных трудовых затрат и снижении себестоимости продукции овцеводства. Производительность стригалей зависит, прежде всего, от их квалификации и общего состояния обрабатываемых овец. У хорошо упитанных овец более ровная поверхность туловища и плотная кожа. С наступлением весны у таких овец увеличивается выделение жира, отчего шерсть становится мягкой и мастичной. При достаточном количестве жира руно бывает более плотным и связанным и во время стрижки лучше сохраняет его ценность. Поэтому хорошо упитанных овец удобно и легко стричь. В то же время овцы низкой упитанности имеют неровную поверхность тела и рыхлую, плохо облегающую туловище кожу. У таких овец в руно обычно бывает очень мало жира, в результате чего шерсть становится очень сухой и жесткой, а руно рыхлым. Проведенный опыт показал, что шерсть с таких овец состригается с большим трудом, гребенка плохо продвигается, допускаются частые порезы кожи, и невозможно сохранить целостность руна, оно рассыпается на небольшие куски.

Наряду с вышеперечисленными факторами качество стрижки и производительность труда зависят прежде всего от квалификации стригалей, от их умения правильно стричь овец. Придавая особое значение качеству стрижки и производительности труда, нами специально проведен опыт с учетом квалификации стригалей.

Для этого с учетом стажа работ, количества и качества остриженных овец, по результату наблюдения за их работой нами было подобрано по три стригалей, имеющих различную квалификацию: высокую, среднюю и низкую. К высокой квалификации отнесли стригалей со стажем работы на стрижке 5 и более лет и с дневной выработкой не ниже 50 голов. К средней квалификации отнесли тех стригалей, которые обрабатывают от

30 до 50 голов и со стажем работы от 2 до 5 лет. К низкой (новичков) – приступивших к стрижке в первый раз и не имеющих опыта на этой работе.

Хронометражные наблюдения показали, что высокую производительность труда и лучшее качество стрижки стригали высокой квалификации добивались путем захвата шерсти почти в полную ширину гребенки и наиболее длинных проходов. Все проходы машинки выполнялись без большого усилия, с меньшей затратой физических сил. При стрижке на высоком срезе шерсть сильно укорачивается и тем самым снижается одно из ценных свойств – ее длина. Если, например, тонкая шерсть длиной 8 см, то при хорошей стрижке (не выше 0,5 см от кожи) длина волокон будет равна 7,5 см, и такая шерсть относится к 1 классу. Но если шерсть состригли на высоте 1,5...2 см, то длина ее уменьшается до 6 см, и такое руно будет отнесено ко 2 классу.

Наблюдения показали, что происходит это в том случае, когда первый проход машинкой делают на высоком срезе, а второй – близко к коже животного. В результате второго прохода получается сечка шерсти, как сказано выше, длиной 1–2 см. Стригаль низкой квалификации, оставляя на овце неостриженные участки шерсти, напоминающие борозды вспаханного поля, старается устранить этот недостаток и состригает повторно. Это полностью испорченное волокно, которое нельзя использовать для выработки шерстяных изделий.

Кроме повышения производительности труда, работа высоко-квалифицированного стригали позволяет увеличить настриг шерсти благодаря более низкому и равномерному состригу, без сечки шерсти и недостриженной шерсти на овце. В результате низкого и равномерного среза шерсти (не более 0,5–0,6 см) настриг с каждой овцы повышается на 5–7 %.

Для установления данного фактора нами обследовано качество работы стригалей различной квалификации. Для исследования подбирали три группы стригалей: высокой, средней и низкой квалификации. Хронометражные наблюдения велись за работой стригалей, при этом учитывались их сменная выработка, количество перестриженной и недостриженной шерсти, число разорванных рун, а также подсчет порезов кожи. Стригали работают в одинаковых условиях, стригли одну и ту же половозрастную группу овец одинаковыми машинками и режущими парами.

Для определения количества перестрига у стригалей бралось только что остриженное руно. От руна тщательно отделяли все кусочки перестриженной шерсти на классировочном столе и взвешивали. Как видно из приведенных данных в табл. 1, стригали высокой квалификации при стрижке овец обычными режущими парами в среднем в день остригли по 55 овец и в то же время допускают сечку до 10,2 г, оставляют

недостриженной шерсти на овце 27,6 г, стригали средней и низкой квалификации соответственно 25, 54, 6 и 31,6, 81,8 г. Таким образом, общие потери шерсти в среднем на одно руно составляют у стригалю высокой квалификации 37,8, средней – 79,6 низкой – 113,4 г.

Таблица 1

Потери шерсти стригальями разной квалификации

Квалификация стригалю	Настрижено шерсти, ц	В среднем на овцу		Всего потери, кг
		сечка шерсти, г	недострижено шерсти, г	
Высокая	18,3	10,2	27,6	37,8
Средняя	11,5	25,0	54,6	79,6
Низкая	7,2	31,6	81,6	113,4

Путем фотографирования времени работы стригалей установлено, что стригали высокой квалификации используют в среднем 90 % ширины режущей пары, средней – 80 %, а стригали низкой квалификации – только 64 % (табл.2).

Важнейшими факторами при правильной классировке шерсти являются хорошая стрижка, когда руно снимается с овцы в цельном виде без разрыва его на части, а также нормальное состояние шерсти. Если руно будет состоять из множества разрозненных кусков, то при его классировке невозможно правильно определить длину и тонину шерсти, а в дальнейшем это затрудняет и фабричную сортировку.

Таблица 2

Показатели качества шерсти и кожи при работе стригалей разной квалификации

Показатели	Квалификация стригалей		
	высокая	средняя	низкая
1. Острижено овец за день, гол.	55	34	22
2. Использовано ширины захвата гребенки, %	90	80	64
3. Допущено разрывов одного руна на куски, шт.	1,5	3,8	5,6
4. Высота среза волокна при перестриге, %:			
до 1 см	12,5	18,9	54,2
от 1 до 2 см	6,2	13,5	38,4
5. Допущено порезов кожи, шт.	1,8	4,3	6,7

Специально проведенное наблюдение за работой стригалей различной квалификации показало, что дольше всех разрыв руна на клочки допускали стригали низкой квалификации, когда из каждого руна выделяли от 4 до 7 кусков шерсти, которые заготовительными

организациями оплачиваются значительно ниже, чем рунная шерсть. Разорванное руно осложняет работу классировщиков и прессовщиков. Им трудно делить его на классы и подклассы, выделять низшие сорта, а кусковую шерсть приходится отдельно складировать и упаковывать.

Контрольные замеры длины шерсти показали, что перестриг шерсти происходит на высоте штапеля до 1 см (31,8–64,7 % и от 1,1 до 2 см (28,1– 42,9 %. Приведенные данные показывают, что значительные потери шерсти в виде сечки происходят на высоте до 2 см (табл. 2).

Овцеводство, как одна из ведущих отраслей животноводства Кыргызской Республики, играет большую роль в экономике. Оно, кроме шерсти и мяса, в отдельные годы давало до 3 млн овчинно-мехового и кожевенного сырья для промышленности. В связи с повышением заготовительных цен на овчину значение овчинно-мехового сырья как никогда приобретает особую значимость. Об отрицательных действиях нарушений технологии стрижки овец говорят нижеследующие данные.

Хронометражное наблюдение показало, что стригаль, независимо от квалификации, в среднем делает на каждой овце от 1,5 до 6,7 порезов кожи. Больше всех порезов допускают стригали низкой квалификации.

Это причиняет вред животному. Порезанные участки приходится обрабатывать креолином или другими дезинфицирующими средствами, а это требует дополнительной рабочей силы, материальных и денежных средств. Часто на месте порезов образуются раны, и если их своевременно не обработать, то в них заводятся черви. При глубоком порезе кожи овчину иногда переводят в брак. Шкурки, которые попали в руно, не удаляются и при высыхании служат причиной поломки игл чесальных гребней машинки.

Наиболее опасными являются порезы сосков у маток и ярок, а также препуция у баранов. Вполне естественно, что беспокойство овец при порезах кожи задерживает работу и снижает производительность труда стригалей.

Нами определены затраты рабочего времени стригальями разной квалификации, которые показаны в табл. 3. Из таблицы видно, что рабочее время состоит из следующих производственных процессов: непосредственная стрижка овец, подача овец к стригальям, техническое обслуживание (ТО) и ремонт машинки, отдых (кроме перерыва, установленного распорядком дня). При сравнении полученных результатов видно, что из всего времени затрачивают непосредственно на стрижку: стригали высокой квалификации – 86,7, средней – 81,2 и низкой квалификации – 72,7 %, а на ТО и ремонт соответственно – 5,6, 9,2 и 14,2 %.

Это говорит о том, что повышение квалификации стригалей приобретает особую важность в улучшении качества шерсти.

Таблица 3

Показатели затрат рабочего времени стригальями разной квалификации

Квалификация стригалей	Общее время стрижки за день – 480 мин, в том числе:							
	подача овец		стрижка		ТО и ремонт		отдых	
	мин	%	мин	%	мин	%	Мин	%
Высокая	12,0	2,5	416	86,7	27,0	5,6	25,0	5,2
Средняя	8,2	1,7	389,8	81,2	44,2	9,2	37,8	7,9
Низкая	17,7	3,7	349,0	72,7	68,2	14,2	45,1	9,4

Во время стрижки овец важно, чтобы начинающие стригали с самого начала овладели основными правилами обращения с машинкой и последовательностью выполнения приемов стрижки. Важно также научиться правильно обращаться с овцой и уметь при небольших усилиях удерживать ее в нужном положении. Вполне естественно, что на краткосрочных курсах нельзя в совершенстве овладеть новой технологией стрижки овец. Для этого требуется не один год практической работы. Необходимо, чтобы молодые стригали в первые годы не гнались за количеством остриженных овец, а главное внимание уделяли качеству работы, не допускали перестрига шерсти (сечки), разрыва руна и порезов кожи на животных.